EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

6

КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

ОСТРОВ КУНАШИР

ЯРКАЯ МАНДАРИНКА

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ КВАКША

КОСАТКА: САМЫЙ КРУПНЫЙ ДЕЛЬФИН

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 6

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 84
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7г, тел.: (+375-17) 297-92-75

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 95 000 экз.
Сдано в печать: 11.03.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка (в центре) FLPA, (вверху слева) Juniors/EastNews, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) Dreamstime; 162–163 GeoPhoto; 164–165 GeoPhoto; 166–167 (вверху слева) GeoPhoto, (внизу) GeoPhoto, (вверху справа) GeoPhoto, (в середине справа) FLPA; 168–169 (вверху слева) GeoPhoto, (внизу слева) GeoPhoto, (внизу в середине) GeoPhoto, (вверху справа) фотобанк Лори, (внизу справа) GeoPhoto; 170–171 FLPA; 172–173 (вверху слева) FLPA, (в середине) Juniors/EastNews, (внизу) Juniors/EastNews, (вверху справа) Juniors/EastNews; 174–175 (в центре) фотобанк Лори, (в середине) Juniors/EastNews, (слева сверху вниз) Dreamstime, GeoPhoto, Dreamstime, (справа сверху вниз) Fotolia, Dreamstime, фотобанк Лори; 176–177 (Текст: Е.Д. Краснова канд. биол. наук, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, член Русского общества сохранения и изучения птиц (РОСИП)) (в центре) GeoPhoto, (слева) FLPA; 178–179 (вверху в середине) Dreamstime, (слева) FLPA, (вверху справа) FLPA, (внизу справа) Fotolia; 180 (вверху) GeoPhoto, (внизу) Dreamstime; 181 Dreamstime; 182–183 фотобанк Лори; 184–185 (вверху слева) фотобанк Лори, (внизу в середине) GeoPhoto, (вверху справа) GeoPhoto, (внизу справа) фотобанк Лори; 186–187 (Текст: Е.Д. Краснова) FLPA; 188–189 GeoPhoto; 190–191 (вверху в середине) Juniors/EastNews, (слева в середине) GeoPhoto, (внизу слева) фотобанк Лори, (вверху справа) GeoPhoto, (внизу справа) GeoPhoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
163 Заповедник «Курильский»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
170 Косатка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
174 Косатка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
176 Мандаринка

АМФИБИИ
180 Дальневосточная квакша

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
182 Магнолия

НАСЕКОМЫЕ
184 Синий хвостоносец

ОСОБЫЙ ВИД
186 Рыбный филин

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
188 Остров Кунашир

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЗАПОВЕДНИК «КУРИЛЬСКИЙ»

Курильские острова – предмет многовековых споров России и Японии. Некоторые из них решались оружием, другие – хитростью и дипломатией. Но есть вопросы общечеловеческого значения, и решать их нужно сообща. К таким проблемам относится сохранение уникальных растений и животных здешних мест. Природа острова Кунашир и прилегающих к нему островов Малой Курильской гряды ошеломляюще богата. В XX веке на этой территории начали создавать обширный и тщательно продуманный заповедник.

Заповедник «Курильский» расположен на территории Южно-Курильского района Сахалинской области.

Вопрос о необходимости защиты и сохранения свое-образной флоры и фауны Курильских островов, уникальных вулканических ландшафтов, прибрежных и водных экосистем был поднят в 1940-х годах. В тот момент поголовье таких обитателей региона, как каланы и морские котики, ощутимо уменьшилось, и это стало первой и главной причиной разговора о неприкосновенных территориях. Создание заповедника затянулось на годы, официально он был основан в 1984 году. →

ПЕРЕКРЕСТОК

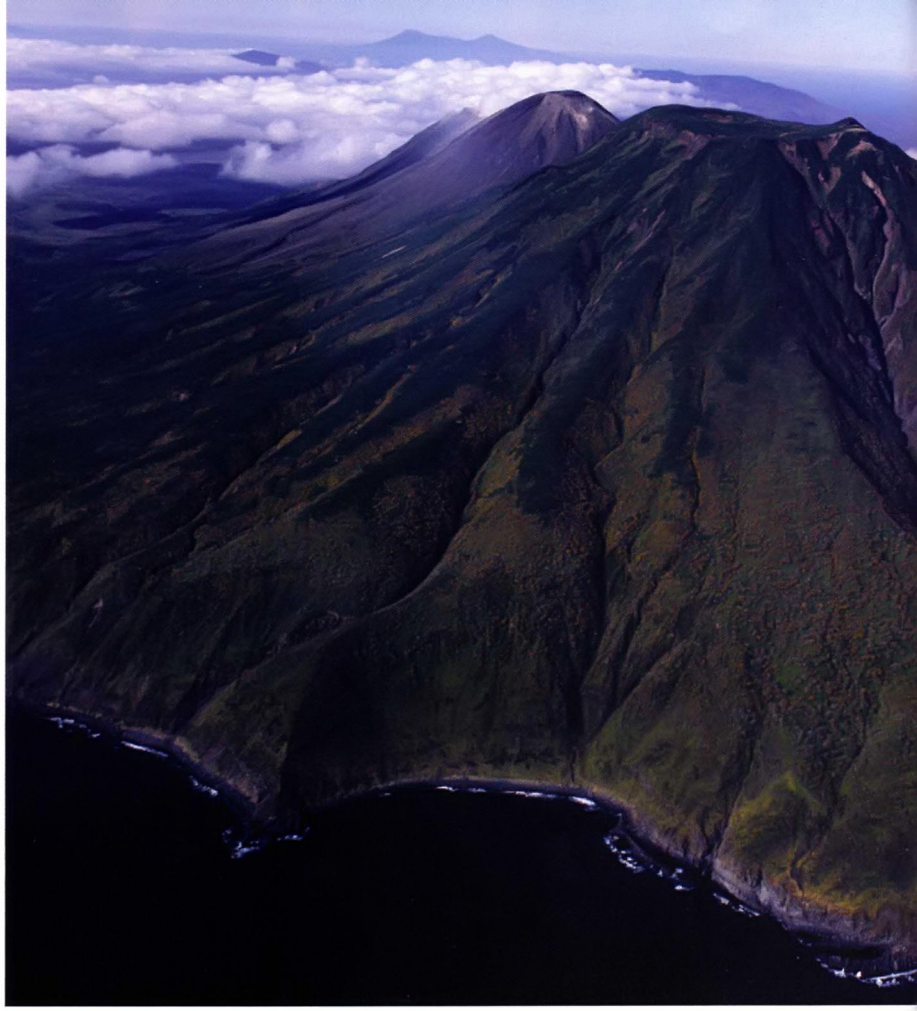
Не следует полагать, что цель заповедника – лишь охрана и защита от браконьеров редких видов животных и растений. Разнообразие птиц, морских зверей и береговых животных, лесные массивы и горячие источники, месторождения полиметаллов и уникальные возможности рыбного промысла – крайне важные компоненты научной и учебной работы в этом регионе. Именно в этих местах пересекаются северо-японская, маньчжурская, охотская, океаническая и северо-американская фауны и флоры. Такие перекрестки приводят к образованию уникальнейших и специфических связей, изолированных от материка островных экосистем. Это незаменимый источник практических знаний, но при этом ему нужна охрана и защита от повреждений и изменений.

Помимо единственных в своем роде природных ресурсов, на Кунашире находятся также стоянки айнов – древних жителей Курильских островов, найдены и охотские памятники времен неолита.

КЛИМАТ И МИКРОКЛИМАТ

На Курильских островах царит морской муссонный климат. Для него характерны прохладное и довольно туманное лето (в самом теплом месяце, августе, температура держится около +15,5 °С) и относительно теплая многоснежная, мягкая зима (в самом холодном зимнем месяце, феврале, средняя температура составляет –4,5 °С), но нередки ветры, достигающие ураганной силы – до 0–50 м/с.

Летом дуют преимущественно юго-восточные ветры, которые приносят на Кунашир теплый и влажный воздух. С приходом осени происходит глобальная смена направления движения воздуха – преобладают северо-западные ветра. Они же остаются господствующими и зимой, однако иногда проникающий теплый субтропический воздух приносит оттепель до +8–10 °С.



Впрочем, в Курильском заповеднике есть участки со своим микроклиматом. Например, на омываемом теплым течением Охотском побережье летом и осенью больше теплых солнечных дней, а весна начинается на 10–14 дней раньше, чем на побережье Тихого океана, рядом с холодным течением. Соответственно, в разные сроки распускаются и цветут растения и происходит гнездование птиц. Свой климат и в районах вулканов и горных хребтов: горы защищают от холодных воздушных масс, а вулканы согревают. Здесь встречается много теплолюбивых растений и представителей южной фауны.

ТРИ УЧАСТКА

Вокруг территории Курильских островов существует порядка 250 надземных и подводных вулканов. Самая высокая точка острова Кунашир – второй по величине

Внизу: несмотря на довольно холодные зимы, пролив Екатерины между островами Кунашир и Итуруп не замерзает и остается судоходным круглый год.

Курильские острова – часть так называемого Тихоокеанского вулканического огненного кольца, зоны по периметру Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений.

вулкан Курил под названием Тятя, красивейший и один из самых правильных во всем мире по строению. Его высота – 1819 м, а последнее извержение было в 1981 году. По имени этого вулкана назван северный участок заповедника – Тятинский.

Основу территории этой части составляет совсем другой, уникальный в своем роде хребет Докучаева, состоящий из цепочки потухших вулканов. Он (как и все прочие названия на Кунашире, связанные с этой фамилией: бухта, мыс и река) назван в честь В. В. Докучаева, великого русского ученого, естествоиспытателя-географа, основоположника научного почвоведения, создателя учения о широтных и вертикальных географических зонах и эволюции почв. На северном окончании хребта находится потухший еще в конце эпохи плейстоцена вулкан Руруй, поднимающийся на 1486 м. Одной своей стороной он опускается к Охотскому морю, а другой соседствует с вулканом Смирнова.

Южную часть заповедника образует Алехинский участок, состоящий из кальдеры вулкана Головнина. Это последний вулкан Большой Курильской гряды, и он формирует южную оконечность всего острова Кунашир. Если быть точнее, то вершины вулканического конуса как таковой уже давно нет, так что в глобальном смысле речь идет именно о кальдере, название которой, так же как бухте и поселку, дано в честь вице-адмирала В. М. Головнина, руководителя двух кругосветных плаваний и члена-корреспондента Академии наук. Для этой части острова характерны более мягкие очертания рельефа: в основном это склоны невысоких сопок.

Третий участок состоит из двух групп небольших островов – Демина и Осколки. Это острова Лисьи, Шишки и скалы Пещерная, Парус, Свеча и Кира.

ОСТРОВНАЯ ВОДА

На территории заповедника множество ручьев, термальных и минералогических источников и шесть озер, а многочисленные реки, несмотря на свою небольшую длину, до 20 км, – места нереста ценных видов рыб, важный пункт в образовании пищевых цепочек.

Озер в заповеднике немного, но каждое необычайно. Все они различны по происхождению: кальдерные, кратерные, лавопрудные, лагунные. Самое большое по площади озеро Песчаное (длина – 4,5 км, ширина – 2,4 км, площадь – 7,14 кв. км) лагунного происхождения. Средняя глубина водоема – 4,2 м. Название связано с тем, что его западный берег представляет собой мощные песчаные валы, образованные в результате деятельности Охотского моря.

Краткая характеристика

Площадь парка – 65 365 га.
Состоит из трех разобщенных участков: Северный кунаширский, Южный кунаширский и Малая Курильская гряда.
В заповеднике встречается 22 вида рыб, 37 видов и подвидов эндемических насекомых, 278 видов птиц, 28 видов млекопитающих.
Представлены 838 видов сосудистых растений, которые делятся на 414 родов и 125 семейств.
Около 70 % площади занимают леса.

Внизу: на Курильских островах наиболее распространены хвойные породы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Кальдерой называют кругообразную впадину с крутыми стенками и более-менее ровным дном, образовавшуюся из-за провала вершины вулкана или прилегающей местности.

В кальдере вулкана Головнина расположены два минерализованных озера: Горячее (3,09 кв. км) и соединенное с ним протокой Кипящее (0,03 кв. км). Они самые глубокие на острове – более 70 и 30 м глубиной. В Горячем повышенная температура воды зафиксирована лишь в южной части, где бьют донные термальные источники. Здесь периодически возникают и застывают небольшие потоки жидкой серы. Иногда этот водоем называют Мертвым из-за почти полного отсутствия живых организмов в его воде. На дне озера Кипящего тоже находится месторождение серы. Здесь воду круглый год нагревают до 34–36 °С вулканические газы. Происходят также залповые выбросы кипящей воды. На поверхности озера плавает серая серная пена, а на северном берегу находятся кипящие грязевые котлы с температурой 100 °С.

На территории заповедника множество горячих источников вулканического происхождения. В основном они сосредоточены на склонах вулкана Менделеева. Некоторые из них используют как места отдыха и лечения.

Вверху: облака пара над ручейками и речками Кунашира – обычное явление, ведь во многих из них вода горячая.

Ручей Кислый берет начало на вулкане Менделеева. По его течению встречаются геотермальные источники с температурой воды 90 °С. Вода в них кремнистая, сильно кислая, сульфатно-хлоридная. Попадая в ручей, она нагревает его и придает кисловатый привкус. Отсюда и название.

У подошвы вулкана Руруй бьют Нескученские источники. Они расположены вдоль узкой береговой полосы в 1,5 км. Температура воды в них от 44 до 100 °С, по химическому составу они несколько отличаются, но в основном углекислые.

Горячий Пляж – это название поселка (военного городка) на острове Кунашир, который по праву гордится своей геотермальной лечебницей и очень необычным пляжем у подножия вулкана Менделеева. Там из трещин вулканических пород, припорошенных песком, поднимается горячий пар, который нагревает пляж. Во многих местах пар прорывается на поверхность в виде беловатых облачков или ручейков. В этих щелочных, хлоридно-натриевых источниках температура воды достигает 60–100 °С.

Внизу: скалы, выступающие из воды, благодаря ветру и воде принимают самые неожиданные очертания.

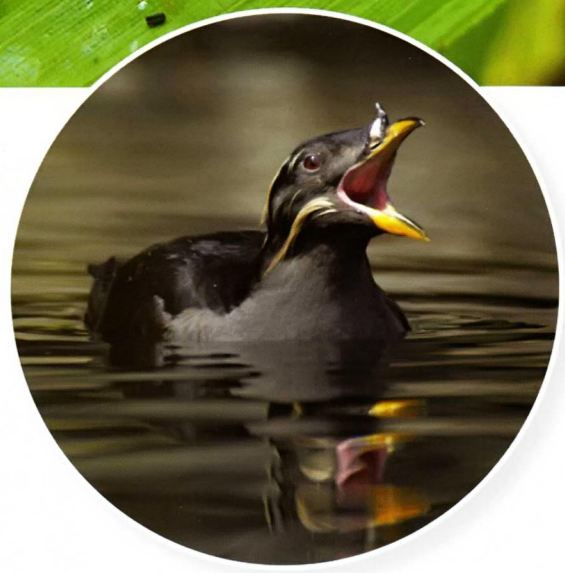
ВСТРЕЧА ЯПОНИИ И ЧУКОТКИ

Уникальная флора заповедника возникла из сочетания представителей двух зон: японской и берингийской (земли Чукотки и Аляски).

Территория заповедника на 70 % покрыта лесами, большая часть которых темнохвойные, состоящие из елей мелкосеменной и Глена, пихты сахалинской и разных видов лиственных пород. Здесь много деревянистых лиан и кустарников. Четверть территории занимает кедровый стланик, а широколиственные и березовые леса располагаются на отдельных небольших участках.

Огромные территории лесных полян и древостоев покрыты непроходимыми зарослями бамбучника, или сазы курильской. Этот самый холодостойкий вид бамбука достигает высоты 2,5 м. Однако его обгоняют некоторые представители трав, которые покрывают берега ручьев, рек и нижнюю часть морских террас. Многие виды вырастают до 4–5 м. По морскому побережью, вдоль дюн, разбросаны заросли шиповника морщинистого, а вокруг озер формируются водно-болотные и болотные сообщества.

Вверху: 37 видов и подвидов насекомых обитают только на территории Кунашира и соседнего острова Шикотан.



Справа: тупик-носорог передвигается под водой с помощью крыльев и развивает скорость до 2 м/сек.

Склоны вулканов Тятя и Руруй – образец распределения лесной растительности по вертикальным поясам. Если у подножия растут хвойно-широколиственные и просто широколиственные леса, то до высоты 600–700 м поднимаются уже леса пихтово-еловые. За ними следует небольшая и прерывистая полоса каменноберезняков, которая сменяется кедровым стлаником, а затем горными тундрами и вулканогенными пустынями.

ЖИЛЬЦЫ ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ

Курилы – один из участков трансконтинентального пути перелетных птиц. Из 227 видов пернатых, бывающих здесь, 107 достоверно гнездятся, остальные – пролетные, залетные и зимующие. Так, мандаринки, рыжие воробьи и вальдшнепы гнездятся в островных лесах, а японские бекасы обживают заросли бамбучника, оставаясь там круглогодично. Кто-то, как лебеди-кликуны, зимует в бухтах южных Курильских островов, кто-то, как орланы-белохвосты или черные коршуны, оседает на сезон в районах нерестовых рек.

Некоторые птицы проводят зиму в море. К ним относится тупик-носорог – небольшая птица с размахом крыльев около 63 см. От других тупиков он отличается белыми «косицами» по бокам головы и не столь массивным ярко-оранжевым клювом, который в период размножения украшен характерным роговым наростом – «рогом». Тупики-носороги – ночные птицы, вылетающие на промысел в сумерках. Они великолепно ныряют, взмахивая под водой крыльями. Им доступны глубины до 60 м, но обычно они кормятся на значительно меньшей глубине. Тупик-носорог может гнездиться под пологом леса, предпочитая, однако, открытые торфянистые обрывы. Как и все тупики, гнезда устраивает в норах, длиной иногда в несколько метров. Птицы живут колониями, и в местах с твердым грунтом их норы располагаются в несколько этажей, образуя целые подземные города. Тупики-носороги выводят только одного птенца в год, при этом насиживают яйцо самец и самка по очереди. Через 45 дней вылупляется птенец, и родители около 1,5 месяцев кормят его, принося до 30 рыбок за раз. Подросший птенец пешком добирается до воды, он становится полностью самостоятельным, когда встанет на крыло.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике обитает 67 видов животных, внесенных в Красную книгу Сахалинской области. Именно здесь проходит северная граница распространения огромного числа видов, встречающихся помимо Южных Курил в Японии, Корее и Китае, так что фауна этих мест уникальна и до конца не исследована.

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ И ОЧЕНЬ РЕДКИЕ

В Курильском заповеднике обитают самые разнообразные животные. Наиболее многочисленные – мелкие: землеройки и мышевидные грызуны. Популяции более крупных, бурундуков, ласок, зайцев, лис, несколько меньше. Самый большой зверь – бурый медведь – встречается редко: на территории всего около 200 особей. Около 5000 ластоногих распределены по всему Курильскому побережью.

Некоторые острова, входящие в состав заповедника, служат местом линьки, отдыха и размножения самых крупных тюленей Дальневосточного бассейна Тихого океана – сивучей. Здесь же расположены залежки антуров и ларг, или пестрых нерп. Антур (островной тюлень) – занесенный в Красную книгу подвид обыкновенного тюленя. На территории России он обитает лишь на Курильских, Командорских островах и восточном побережье Камчатки. Окраска его очень красива – от золотистой до темно-серой с изящными кольчатыми пятнами. В отличие от нерп, рождающих детенышей на льду, антуры приносят потомство на скалистых берегах. Самка становится половозрелой в трехлетнем возрасте, беременность длится 10–11 месяцев. У нерп детеныши (бельки) носят характерный белоснежный наряд, а шкурка новорожденных антуров пятнистая, как у взрослых животных, потому что они еще в утробе матери успевают перелинять. Такая окраска маскирует их среди камней, к тому же их шерсть не намокает в воде, и при опасности они могут сходить в воду вслед за матерью. Самка около четырех месяцев опекает своего единственного детеныша и кормит его жирным молоком. Повзрослев, он учится сам ловить ракообразных, рыб и кальмаров, старательно избегая своих главных врагов – косаток, которые устраивают на тюленей коллективную охоту. В заповеднике встречаются удивительные экземпляры насекомых и рыб. Например, сахалинский таймень, с крупной серебристой чешуей, достигает в длину 130 см и массы 30 кг.

Все виды местных пресмыкающихся – эндемики Кунашира. К ним принадлежат три вида змей – островной, малочешуйчатый и японский полозы и ящерица дальневосточный сцинк.

Увидеть эту редкую рептилию можно только в южной части острова, в местах, где есть горячие источники, сконцентрированные вокруг вулканов Головнина и Менделеева. Весной, когда в лесу под пологом курильского бамбука еще не стаял снег, сцинки, вышедшие из зимних убежищ, собираются группами на маленьких «оазисах» вблизи горячих источников. С потеплением они разбредаются по глинистым и каменисто-песчаным оврагам, берегам ручьев, открытым участкам рядом с зарослями бамбука, сумаха и гортензии и даже заходят в дубовые рощи. Ящерицы едят рачков-бокоплавов и моллюсков,

Вверху: в районе Южных Курил обитает около 5 тыс. ластоногих. Тюлень-ларга – самый многочисленный среди них.

Слева: дальневосточный сцинк в России живет только на острове Кунашир.

Внизу: в местной траве нетрудно заблудиться, ведь она вырастает до 4–5 метров.

отлавливая их на мелководье, пауков, многоножек, сверчков и других беспозвоночных.

Сцинк – маленькая рептилия, длиной не больше 18 см, но забавной раскраски: по серо-коричневому блестящему телу от носа до хвоста идут широкие каштановые полосы со светлыми краями. В период размножения у самца брюхо становится розовым, а шея – ярко-красной. Еще более эффектны новорожденные сцинки: они украшены терракотовыми или медными полосами, матово-зеленым и чуть розоватым брюшком и ярко-синим с зеленью длинным хвостом. Эта яркая раскраска с возрастом немного темнеет, но синий хвост сохраняется до четырех лет, а иногда и дольше. Ведь ящерица может отдать его врагу при опасности, и именно он должен отвлечь внимание, чтобы спасти все остальное. Учитывая, что дальневосточных сцинков всего несколько тысяч особей, это очень важно.

Вверху: замысловатые скалы среди травяных джунглей – обычный пейзаж Кунашира.

Внизу: цветы красоднева, или лилейника, раскрываются на стебле высотой более метра.

ЗАПОВЕДНЫЕ ИМЕНА

Каждый заповедник гордится своими уникальными видами животных, растений, экосистем, ландшафтов, но Курильский еще и рекордсмен по оригинальным названиям. Многие из них дают информационно точное описание места. Согласитесь, названия гора Обрывистая, озеро Незаметное, Песчаное, Круглое и Пернатое, Бамбуковый и Кедровый перевалы, Белый утес, Болотный и Зеленый мысы, Водопадный и Чистый ручьи, Птичий водопад, Голая вершина говорят сами за себя. Другие имена имеют эмоциональную окраску и основаны на образном восприятии этих мест человеком. Чистейшее лесное озеро названо Серебряным, последняя вершина на северо-западном углу острова Кунашир, откуда начинается путь на просторы Охотского моря, – Разлука, ручей, постоянно меняющий направление, – Кривоножка, гора с пологими склонами – Добрая, отдельно стоящий выступ скалы – Мористый, отвесный каменный утес – Чертов палец. Мыс с отвесной 85-метровой стеной скал, выступающих прямо из морской пучины, назван Нелюдимым, такое же имя носит бухта, расположенная рядом, и ручей, текущий в узкой долине среди темнохвойного леса. Можно только позавидовать точности глаза и остроте языка тех, кто давал эти названия!

Кроме того, заповедник хранит имена многих исследователей, путешественников, ученых, присваивая их горам, скалам и мысам. Один из вулканов острова Кунашир носит имя Д. И. Менделеева, знаменитого на весь мир русского химика, а гора (часть этого вулкана) и мыс – Мечникова. Причем они названы не в честь известного микробиолога И. И. Мечникова, а в честь его брата, Льва Ильича, русского географа и социолога. Горы напомнят об ученых Д. П. Воробьеве, И. П. Герасимове, К. Д. Глинке, Н. М. Сибирцеве, мысы – о В. В. Геммерлинге, А. И. Спиридонове, скала – о Б. Ф. Петрове, река – о М. М. Филатове. Все это географы и почвоведы, пусть не очень известные широкому кругу читателей, но природа Курильских островов будет всегда напоминать о них.

КОСАТКА

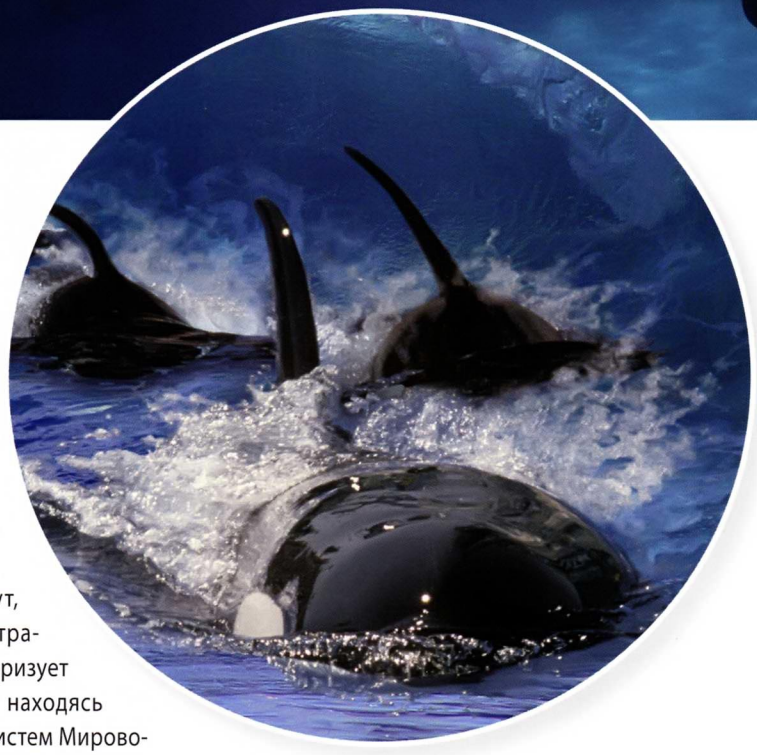
Косатка хорошо известна благодаря многочисленным фильмам, снятым у побережья Северной Америки или Патагонии (Аргентина). Это морское млекопитающее распространено практически по всему Мировому океану, встречается как вблизи берегов, так и в открытых водах, но придерживается в основном 800 км прибрежной полосы. Однако мало кто знает, что этот грозный хищник-космополит входит в состав и фауны России. Это типичный обитатель морей Дальнего Востока и частый гость в Баренцевом и Белом морях. Об особенностях его жизни в российских водах мало что известно.

Когда плывет этот самый крупный из всех дельфинов, его невозможно спутать ни с кем другим. Главный опознавательный признак косаток – огромный вертикальный спинной плавник, вспарывающий волны. У самца он может достигать 2 м (самый большой плавник из всех обитателей морей и океанов!), у самки – несколько меньше и серповидно изогнут. Отсюда возникло русское название, данное за сходство плавника с косой. Характерна и контрастная черно-белая окраска животного. Хотя на Дальнем Востоке изредка встречаются особи полностью черные, у которых белое лишь надглазничное пятно. В 2012 году биологи впервые сфотографировали самца косатки белого окраса! →

Большинство косаток – оседлые, или резидентные, семейства, которые не трогают водных млекопитающих, а охотятся в своем регионе на местные виды рыб, объединившись в стаи по 5–15 особей.

Справа: стаи кочевых косаток небольшие, так как охотятся из засады.

В середине: торчащий вверх большой плавник разрезает воду, как коса.



ОПАСНАЯ И УЯЗВИМАЯ

Англичане не случайно называют косатку «кит-убийца». Достаточно увидеть ее мощные челюсти с 28 массивными зубами высотой до 13 см и диаметром до 5 см. При этом передние зубы, несколько выступающие вперед, приспособлены к резким рывкам сильной сопротивляющейся добычи. Косатка может развивать скорость до 55 км/ч, оставаться под водой до 5–6 минут, отыскивать добычу с помощью ультразвуковой эхолокации. Все это характеризует ее как опасного хищника. При этом, находясь на вершине пищевой пирамиды экосистем Мирового океана, косатка имеет очень низкую численность и весьма уязвима к любым изменениям, которые человек вносит в жизнь морей.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: китообразные
Семейство: дельфиновые
Род: косатки
Вид: косатка
Латинское название: *Orcinus orca*
Размер: 8 м
Вес: 9 т
Окраска: черная с белым
Продолжительность жизни: 50–60 лет

Внизу: убив кашалота, косатки не могут съесть его целиком, и остатки доедают акулы.

СЕМЬЯ И СТАЯ

Косатка, как и большинство дельфинов, – высокосоциальное животное, живущее в сплоченной группе. Обычно семья состоит из самки с детенышами разного возраста и взрослых сыновей. Несколько семей, возглавляемых родственницами (дочерьми, сестрами или кузинами), составляют стаю. В одну группу в среднем входит 18 особей, и ее члены сильно привязаны друг к другу. Отношения их очень дружелюбны, здоровые косатки заботятся о старых, больных или покалеченных. Кроме звуков, общих для всех косаток, каждая стая обладает собственным диалектом.

Несколько таких групп могут объединяться, например для совместной охоты. Поскольку все члены одной стаи – родственники, предположительно спаривание у косаток происходит во время объединения нескольких стай.

Самка производит потомство не чаще одного раза в три года. Роды обычно приходятся на летние месяцы. После беременности, продолжительностью 15–17 месяцев, появляется один детеныш длиной до 2,7 м. Этот «малыш» выходит хвостом вперед, что уменьшает риск захлебнуться во время родов. Поддерживаемый матерью, он инстинктивно устремляется вверх, где и происходит первый вдох. Самки старше 40 лет в размножении участия не принимают, но активно помогают своим дочерям и внучкам в защите и воспитании потомства.

ВЕЛИКИЙ ОХОТНИК ОКЕАНА

Наверно, не найти другого столь универсального хищника, как косатка. Ведь она может ловить такую мелюзгу, как мойва, и объединенными усилиями атаковать такого исполина океанов, как синий кит! Даже среди наземных хищников трудно найти аналогов. Поражает разнообразие условий охоты косаток и приемы добывания пищи! Этому способствует высокий уровень коммуникативных возможностей этого умного животного. Обмениваясь разнообразными сигналами (ультразвуками и звука-

Косатки выпрыгивают не только высоко из воды, но и на берег, чтобы схватить добычу, а потом, извиваясь телом, сползают обратно в воду.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Косатки дальневосточных морей остерегаются загонять добычу на мелководные участки прибрежных вод, в отличие от сородичей Южной Атлантики, которые ловят местных котиков на отмелях Патагонии. Вероятно, опасаются каменных рифов, где можно самим оказаться в ловушке.

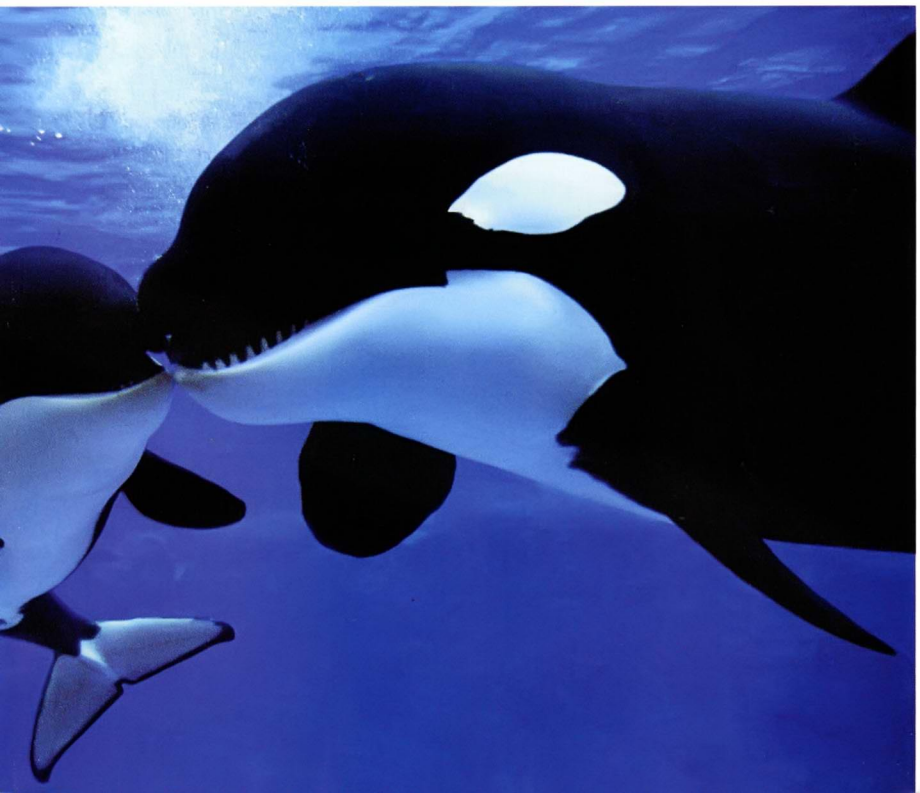
ми более низких частот), косатки умеют координировать свои усилия на охоте и рыбной ловле. Взрослые особи обучают молодых, и в разных регионах складываются свои традиционные приемы, используемые для охоты на тех или иных животных.

Самая распространенная охота – на стайных рыб. Косатки окружают и сбивают рыбу в плотный косяк, затем пастью хватают ее, отцеживая воду через зубы. Так же они ловят и кальмаров. Такие косатки-рыболовы, в отличие от охотников на тюленей, обычно держатся большими группами – по нескольку десятков особей. Иногда они нападают на акул, в том числе крупных хищных видов. Лучшая пора охоты для косаток дальневосточных морей – время миграций косяков лососей к местам нереста. Тогда они кормятся горбушей, кетой, неркой и другими лососевыми, не отвлекаясь на остальную добычу. Далее к северу преследуют косяки корюшки и сельди.

Тем не менее прозвище «кит-убийца» косатка получила не за рыбную ловлю. Она единственный представитель отряда китообразных, который регулярно охотится на теплокровных животных. Мало кто застрахован от нападения этого умного и изобретательного хищника. В дальневосточных водах косатка добывает морских котиков, сивучей и тюленей местных видов. Северней, ближе к арктическим льдам, охотится на моржей и белух. Здесь косатки часто выслеживают тюленей и моржей на плавучих льдах. Затем дружными усилиями толкают снизу льдину, чтобы раскачать ее и стряхнуть жертву в воду.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В районе Курильских островов иногда встречается другой дельфин – малая, или черная, косатка длиной до 6 м, обычно несколько мельче. Вид слабо изучен, но достоверно известно, что, в отличие от обыкновенной косатки, малая на морских млекопитающих не нападает, ограничиваясь крупной рыбой и кальмарами.



Неоднократно отмечали нападение косаток на усатых китов. В Северной Пацифике чаще наблюдалась охота на серого кита и горбача, предпочитающих держаться недалеко от побережий. На этой охоте косатки большими группами окружают морского исполина и, одновременно атакуя, растерзывают добычу страшными челюстями. Обычно нападают на кита спереди, ведь киту нечем укусить, а ударом огромного хвоста он может легко убить врага.

Во всем Мировом океане, помимо косатки, только кархародон (белая акула) – столь же могучий хищник-космополит. Эти два вида практически делят между собой среду обитания. Кархародон – обитатель тропических, субтропических и умеренно теплых морей, а косатка, как более прожорливый хищник, предпочитает очень холодные, зато и более продуктивные моря Северного и Южного полушарий. Косатки атакуют встреченных белых акул. В свою очередь кархародоны, как и прочие акулы, явно избегают встреч с косатками.

КОСАТКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Косатка – суперхищник Мирового океана. Она занимает самую вершину пищевой пирамиды и образует последнее звено в цепи питания, ведь на нее уже некому охотиться.

ПИТАНИЕ КОСАТКИ

МОЙВА

Это одна из самых многочисленных рыб холодных морей Северного полушария. Она обитает в верхних слоях воды (до 300, а иногда до 700 м) и кормится планктонными ракообразными. Перед нерестом мойва собирается в большие косяки и плывет метать икру к песчаным отмелям побережий. В это время множество хищных рыб, а также морских птиц и млекопитающих кормятся этой рыбой. Мойва нерестится 1–2 раза в жизни, и многие особи сразу после нереста погибают.

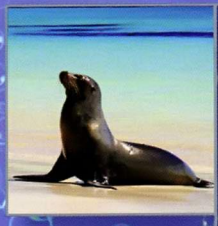
Несмотря на небольшой размер (22 см в длину) и вес (65 г), это промысловая рыба.

КЕТА

Самый распространенный вид из рода тихоокеанских лососей – кета – достигает длины 1 м и массы 14 кг. Эта стайная рыба в молодости питается планктоном, а во взрослом состоянии преследует мойву, корюшку и сельдь. Косяки особей от 3 до 10 лет мигрируют к местам нереста в реки и ручьи Дальнего Востока и запада Северной Америки, порой поднимаясь на 2000 км вверх по течению. Крупную, 6–9 мм, икру самка закапывает на плесах с мелкогалечным грунтом в бугры длиной 2–3 м. Она откладывает от 1250 до 44 300 икринок. После нереста эта рыба всегда погибает.

ЛАРГА

Этот крупный тюлень, достигающий в длину 1,7 м, обитает в холодных прибрежных водах северной части Тихого океана. Светло-серебристый мех животного покрыт сверху густой сетью коричневых или черных пятен. Ларга питается разнообразной рыбой и головоногими моллюсками, а размножение происходит на льду, где в феврале–марте рождается белый пушистый детеныш. Мать кормит его молоком до шести недель. После линьки тюленёнок уходит в море и переходит к самостоятельному образу жизни. Ларги любопытны и выглядывают из воды, наблюдая за людьми.

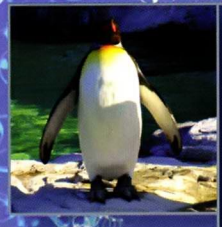


ЮЖНОАМЕРИКАНСКИЙ МОРСКОЙ КОТИК

Это морское млекопитающее населяет холодные воды Атлантического и Тихоокеанского побережья Южной Америки. Оно питается кальмарами, крилем и мелкой рыбой. С октября образует лежбища на малолюдных морских побережьях. Южноамериканские морские котики предпочитают скалистые берега и могут преодолевать довольно крутые подъемы, чтобы добраться до своих мест отдыха. Самка рожает одного детеныша массой до 7 кг. Период его кормления молоком может длиться более года!

СЕРЫЙ КИТ

Длина тела этого животного достигает 15,5 м, а масса – 34 т. Кит обитает в прибрежных районах северной части Тихого океана. Он кормится у морского дна на глубине от 5 до 100 м, зачерпывая и отцеживая донных ракообразных и многощетинковых червей из жидкого ила. Раз в 2–3 года после 13-месячной беременности самка рождает одного детеныша. Для спаривания и родов киты осенью мигрируют далеко на юг, к февралю скапливаются в теплых заливах, а уже через три недели отправляются обратно. За год эти животные проплывают 12–19 тыс. километров.



КОРОЛЕВСКИЙ ПИНГВИН

Эта крупная нелетающая птица из семейства пингвиновых обитает в Субантарктике. Она отличается большими ярко-оранжевыми пятнами по бокам черной головы и на груди. Большую часть жизни птицы проводят в океане, питаются крилем и мелкой рыбой. На сушу островов гиганты выходят только для размножения и линьки. Королевские пингвины гнездятся большими колониями в основном на скалах. В ноябре–декабре самка откладывает одно яйцо. Оба родителя попеременно насиживают его, а затем поочередно кормят птенца, отрыгивая пищу.

Маленькую и очень необычную водоплавающую птицу мандаринку называют шедевром природы – ни у одной утки нет такого яркого, разноцветного свадебного наряда.

МАНДАРИНКА

Есть мнение, что это самая красивая птица в мире. Вкусы могут различаться, но с точки зрения китайских вельмож, которые одевались столь же ярко и напыщенно, эта древесная утка была идеалом красоты. Считается, что русское название «мандаринка» и английское Mandarin Duck (утка мандаринов) происходят от слова, которым обозначали китайских сановников в ярких костюмах. В России этих экзотических водоплавающих называют также мандаринскими утками, китайскими, японками и дупловками.

Самца мандаринки ни с кем не спутаешь: лоб и грудь зеленые, с металлическим отливом, на груди две ленты белого «колье», красный клюв и длинный медно-красный хохол эффектно контрастируют с белым оперением лица, на щеках пушистые рыжие бакенбарды, на спине – оранжевое «седло» из опахал внутренних маховых перьев крыла. Самка окрашена скромнее: верхняя часть туловища оливкового цвета, нижняя – серовато-белая, по бокам – полоски и пестрины, хохол есть, но серый и гораздо меньше. Но эти птицы замечательны не только названием и окраской. →

Мандаринки неприхотливы и легко размножаются в неволе. В Китае, Корее, Японии их разводят как декоративный вид для украшения водоемов в парках и садах. Выведена даже порода белых мандаринок, основанная на редкой генетической мутации.

МАНДАРИНКА ПО-КИТАЙСКИ

Загадка для эрудитов: что общего у мандаринок с китайским коктейлем из чая и кофе? Подсказка: дело не в слове «коктейль», буквально означающем «петушиный хвост», хотя у самцов мандаринок тоже есть на что полюбоваться – расширенные внутренние перья крыльев складываются над спиной в рыжее «седло», напоминающее мандариновые дольки. Здесь ассоциация другая, и снова на тему семейных отношений. Китайцы придают особое значение контрасту между вычурно-нарядным самцом и скромной самочкой и тому, насколько они неразлучны. «Юань-янг» – единство противоположностей, так называют и напиток – странную смесь из кофе и чая с молоком, особенно популярную в Гонконге, и мандаринок. Супружеское постоянство у этих символов брака длится лишь один сезон. Пары у мандаринок образуются на зимовке. На гнездовье самец и самка прилетают уже вместе. После брачных игр самка приступает к насиживанию кладки. Самец в этом не участвует, хотя еще находится неподалеку. Но когда появляются птенцы, они расстаются: мама уходит с выводком, а папа улетает в «мужской клуб» – на время осенней линьки самцы образуют отдельные стаи. Следующая их встреча произойдет зимой, но с кем каждый свяжет судьбу на следующий сезон размножения – будет решаться заново.

Вверху: все лето у мандаринки-матери уходит на воспитание потомства. Она следит, чтобы птенцы не переохладились и были хорошо спрятаны от хищников в прибрежных зарослях.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

«Резвятся, как две мандаринки на воде!» – эта китайская поговорка вовсе не об утках. Хотя и об утках тоже. Так говорят о влюбленных: нарядные утки-мандаринки в китайском фольклоре олицетворяют супружескую идиллию и верность. И свадебные аксессуары, в пожелание счастья в браке, украшают изображениями мандаринок, как европейцы – белыми лебедями.

УТКИ НА ДЕРЕВЬЯХ

Как и у других водоплавающих птиц, жизнь мандаринок связана с водой, но водоемы им подходят не всякие, а спрятанные в лесу: поймы крупных таежных рек, маленькие речки с островками и протоками, лесные озерки с заросшими берегами. Область обитания этого вида птиц расположена в хвойно-широколиственных лесах Восточной Азии: в Японии, Китае, Корее и на российском Дальнем Востоке. Лес для этой утки – родная стихия. Мандаринок часто можно видеть сидящими на ветвях. Маневрировать среди деревьев им помогает способность к вертикальному взлету, редкая среди уток: для подъема в воздух большинству нужен разбег. И гнездятся они, в отличие от большинства утиных, не на земле, а в дуплах деревьев на высоте 6–15 м. Задумано мудро: там кладка не доступна наземным хищникам. Самка откладывает 7–14 белых или цвета слоновой кости яиц и насиживает их около месяца. У новорожденных утят жизнь начинается с экстремальных приключений: чтобы добраться до воды, им нужно спрыгнуть с высоты, в сто и более раз превышающей собственный рост. Это происходит уже через сутки после вылупления, один за другим, по призыву матери, малыши храбро выбрасываются из дупла, растопырив перепончатые лапы и голые крылышки, пока еще бесполезные. Две-три минуты – и дупло опустело.

Голос мандаринки на кряканье не похож, а больше напоминает свист резиновой игрушки. Собрав всю команду, мать сразу уводит детей к воде. Мандаринки выбирают деревья неподалеку от водоемов, но если подходящих дуплистых деревьев поблизости нет, устраивают гнезда в глубине леса, и маленьким лапкам до воды приходится шагать километр и более.

Внизу: в Китае эти маленькие изящные и очень декоративные уточки считаются символом любви и верности.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: пластинчатоклювые
Семейство: утиные
Род: древесные утки
Вид: мандаринка
Латинское название: *Aix galericulata*
Размер: длина тела – около 40 см, длина крыла – 21–24 см
Вес: 500–700 г
Окраска: у самца оперение на груди, спине и хвосте сине-фиолетовое с зеленым, на голове – белое, оранжевое и красное, крылья бежевые и оранжевые, у самки верхняя часть оливковая, нижняя – серовато-белая
Продолжительность жизни: от 10 до 30 лет

Вверху: самка мандаринки гораздо скромнее своего партнера: она предпочитает наряд в горошек и полоску.

Справа: в лесу, на лугу и на воде мандаринка чувствует себя одинаково уверенно.

ЛЯГУШКИ И ЖЕЛУДИ

В Россию мандаринки прилетают рано, когда еще местами лежит снег, а на реках только появляются первые проталины. И сразу начинают брачные ухаживания. Во время тока селезень принимает всевозможные причудливые позы и издает мелодичный свист. Бывает, за одной самкой ухаживают до трех самцов. Не обходится без драк, но они больше напоминают ритуальные состязания.

В это время у дальневосточных лягушек начинаются весенние концерты и период откладывания икры. Удивительно, но маленькие изящные мандаринки заглатывают этих амфибий целиком. Это их любимое лакомство, если не считать желудей. Этот калорийный корм помогает птицам запасти жир перед осенним отлетом. Иногда мандаринки рвут их прямо с дуба, сидя на ветке.

Однако в основном мандаринки кормятся, как положено уткам, на воде, добывая из донного грунта личинок насекомых, моллюсков, а заодно и плавающую вокруг рыбешку. Утята начинают с более мелкого корма. Они собирают мошкару, жучков, червячков, бабочек, рачков, мелких моллюсков, побеги водяных растений, корешки, семена. Днем они обычно прячутся в прибрежных зарослях, а утром и вечером выходят кормиться на более открытые места. При опасности – ныряют и могут затаиться под водой.

В августе и сентябре утки, соединяясь небольшими стайками, совершают регулярные вылеты на поля, засеянные рисом и гречихой.

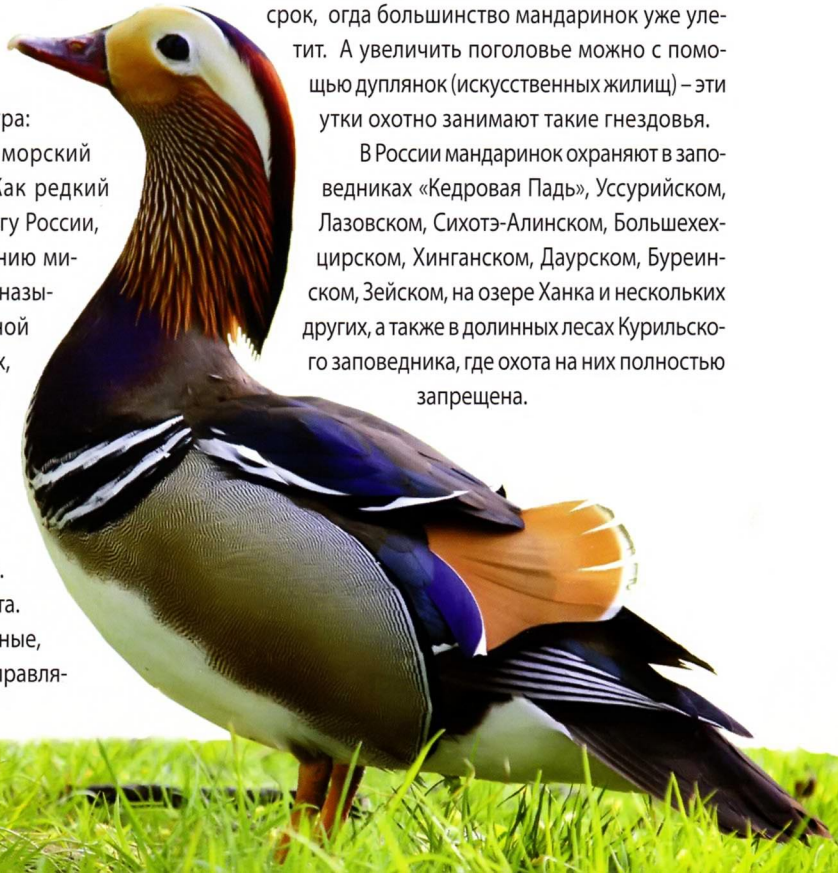
КАК СПАСТИ КРАСОТУ?

В России обитает не более 15 тыс. пар мандаринок. Основная часть гнездовой территории приходится на бассейн Амура: Амурскую область, Хабаровский и Приморский края и частично заходит на Сахалин. Как редкий вид, мандаринка занесена в Красную книгу России, а также в список Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных – так называемой Боннской конвенции о совместной охране разными государствами животных, которые при миграциях пересекают их границы. Главный враг мандаринок – вырубка лесов в долинах рек, то есть ликвидация мест, пригодных для жизни. Серьезный ущерб наносят хищники – енотовидная собака и американская норка. И довершает список проблем осенняя охота. Мандаринки, живущие в России, – перелетные, в начале осени они собираются в стаи и отправляются на юг Китая и в Японию. В это время они одеты в зимний наряд, более скромный, не похожий на летний, и их легко спутать с другими утками, из-за чего по ошибке они нередко попадают под выстрел. В таежных районах Приморского и Хабаровского краев эти утки по численности преобладают над другими видами, а это значит, что и гибнет их больше. Чтобы решить проблему, нужно сместить сезон спортивной охоты на более поздний срок, когда большинство мандаринок уже улетит. А увеличить поголовье можно с помощью дуплянок (искусственных жилищ) – эти утки охотно занимают такие гнездовья.

В России мандаринок охраняют в заповедниках «Кедровая Падь», Уссурийском, Лазовском, Сихотэ-Алинском, Большехехцирском, Хинганском, Даурском, Буреинском, Зейском, на озере Ханка и нескольких других, а также в долинных лесах Курильского заповедника, где охота на них полностью запрещена.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Мандаринки оригинально защищаются от хищных птиц. Они собираются на середине плеса, и когда враг пикирует к ним, дружно ныряют, поднимая фонтан брызг. Повторив несколько атак, мокрый хищник обычно улетает ни с чем.



ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ КВАКША

Эта симпатичная амфибия внешне очень похожа на европейскую обыкновенную квакшу. Но по сравнению с другими обитающими на Дальнем Востоке земноводными – сибирским углозубом и хоккайдской лягушкой – дальневосточная квакша настоящая неженка.

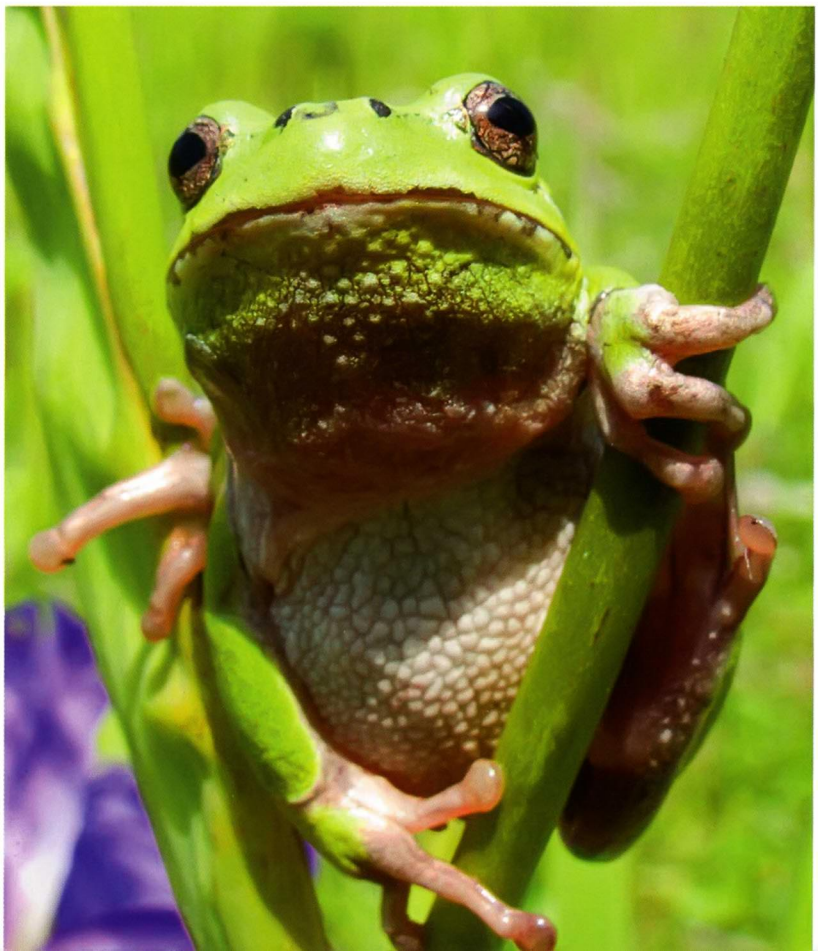
В России этот теплолюбивый вид обитает в некоторых регионах Забайкалья и на юге Дальнего Востока. Поскольку Тихий океан летом оказывает заметное охлаждающее влияние на прибрежные районы, на островах квакша может жить только на юге Сахалина и на острове Кунашир (на языке айонов «Черный остров»).

ТЕПЛО И СЫРО

Дальневосточная квакша населяет смешанные и широколиственные леса и лесостепь. Ее не встретить в глубине горных лесов, большую часть лета она проводит в хорошо прогреваемых долинах рек, заросших кустарником, и больших ключей, приморских лугах и болотах. Бывает, она поселяется в деревнях и даже некоторых крупных городах.

Эти амфибии никогда не остаются зимовать там, где провели лето. В сентябре они мигрируют к близлежащим лесистым сопкам. В это время можно видеть квакш, целеустремленно прыгающих в направлении ближайших лесных зарослей. На зиму квакши забираются в норы грызунов, дупла деревьев, под корни, мох, листовой опад на глубину 20–30 сантиметров.

Весной они появляются позже других амфибий – не ранее июня. К размножению приступают, когда мелкие водоемы прогреваются до +16–20 °С. Об этом можно узнать по брачным песням самцов, похожим на стрекочущее кряканье. При этом у них раздувается горловой резонатор в виде пузыря.



Вверху: дальневосточная квакша отличается округлой мордой, хорошо заметной барабанной перепонкой. Под глазом – темное пятно.

Слева: кожа спины дальневосточной квакши гладкая, а на брюхе зернистая.

Краткая характеристика

Класс: амфибии, или земноводные
Отряд: бесхвостые амфибии
Семейство: квакши
Род: квакши
Вид: дальневосточная квакша
Латинское название: *Hyla japonica*
Размер: до 52 мм
Вес: 15 г
Окраска: от ярко-зеленой до оливковой, серо-голубой или бурой, в зависимости от цвета фона и температуры
Продолжительность жизни: 6–10 лет

У некоторых особей пятна на спине образуют крестообразный рисунок. Спинная поверхность отделена от брюшной узкой темной лентой, которая иногда распадается на пятна.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На кончиках пальцев этой амфибии есть дисковидные расширения. С их помощью квакша хорошо лазает по растениям и даже держится на гладкой поверхности стекла.

ИЗ МУТНОЙ ЛУЖИ НА ЛИСТОК

В стоячих лужах, прудах, старицах, затопленных карьерах и озерах, берега которых заросли околоводной растительностью, самка в несколько приемов откладывает до 500 икринок, которые рассредоточиваются на дне или подводных частях растений. На крупных водоемах участок квакши занимает 9–25 кв. м, на маленьких – 0,2–2 кв. м. После нереста самки быстро покидают водоемы, а самцы задерживаются – вдруг они еще понадобятся запоздавшим подругам.

Вышедшие из икры личинки квакши – головастики – совсем не похожи на родителей и ведут водный образ жизни. У них двухкамерное сердце, нет лап, а для передвижения служит длинный хвост, есть орган прилипания, с помощью которого головастики прикрепляются к подводным предметам, а также боковая линия и жабры. Питаются личинки водорослями, высшими растениями и мелкими водными беспозвоночными. К концу лета, когда головастики достигают размера 40–45 мм, начинается метаморфоз.

К сердцу добавляется еще одна камера, дыхание становится легочным, возникает второй круг крово-обращения, жабры, жаберная полость и хвост исчезают, рот увеличивается, кишечник укорачивается. Появляются конечности, задние сильно вырастают и становятся основным органом движения. Изменяются органы чувств: развиваются полость среднего уха и барабанная перепонка, глаза приобретают подвижные веки, а органы боковой линии исчезают.

Завершив превращения, маленькие квакши длиной 12–14 мм выглядят как прелестные миниатюрные копии взрослых. Они покидают водоемы, тут же забираются на листья травянистых растений и начинают отъедаться. Ловят мелких насекомых, главным образом жуков, бабочек, двукрылых, цикад, муравьев, а также пауков, моллюсков, многоножек и т. д. К трем годам квакши становятся взрослыми.

НА СОЛНЦЕ И В СУМЕРКИ

В отличие от обыкновенной квакши, дальневосточная предпочитает не деревья и кустарники, а крупнолистные травянистые растения, которыми изобилуют местные луга. В окрестностях сел и в тех местах, где пасут скот, ее нетрудно отыскать на широких листьях обыкновенного лопуха. Лето здесь влажное и дождливое, поэтому квакши не торопятся уходить в тень. На ярком солнце они часто приобретают очень красивую насыщенную зелено-лимонную окраску. Большую часть дня квакша, подобрав под себя лапки, неподвижно сидит на каком-либо листе. Стоит только кузнечику, мухе или бабочке опуститься поблизости, как квакша в точном броске настигает жертву! Мелкую добычу хватает языком, крупную – всей пастью, а затем ловкими движениями передних лапок заталкивает ее поглубже в рот. В сумерках квакша становится заметно активней. Тогда она лазает по стеблям растений, перепрыгивает с листа на лист и совершает затяжные перелеты с одного куста на другой.

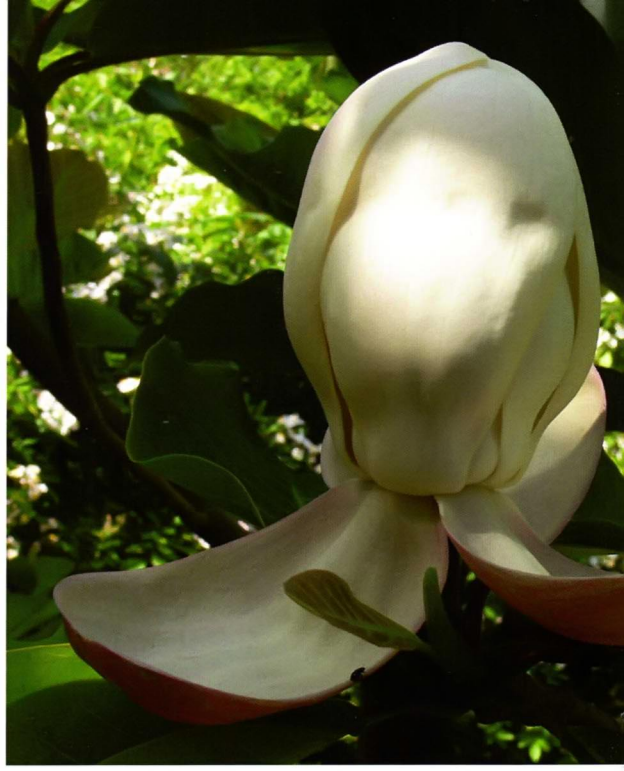
Внизу: благодаря необычным лапам квакша – настоящий акробат.

Дальневосточная квакша – довольно обычный вид и исчезновение ей, к счастью, не грозит. Средняя плотность населения этой амфибии на севере региона ее обитания – 71 экземпляр на 1 кв. км, на юге –130. Хотя в засушливые годы численность популяции заметно падает. Дело в том, что любимые квакшей мутные водоемы глубиной 10–40 см хорошо прогреваются, но чаще всего бывают временными. В результате пересыхания погибает до 75–99 % икры.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В теплую пасмурную погоду квакши иногда устраивают настоящие хоровые «концерты». Зачем они это делают вне периода размножения? Пока никто не знает.

МАГНОЛИЯ



Магнолия – одно из самых популярных цветущих растений по всему миру. В Азии ее специально выращивали в храмах, называя нефритовой орхидеей, в Америке сделали символом юга и ценили за прочную древесину. В Европе пережили настоящую магнолиевую лихорадку!

Краткая характеристика

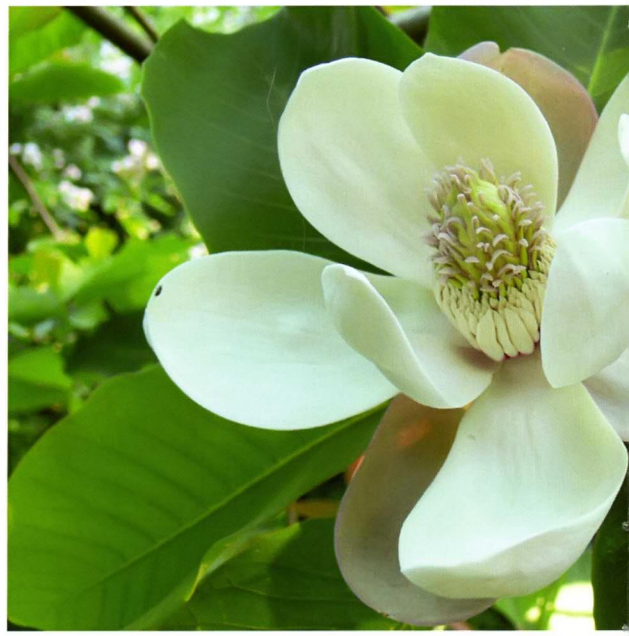
Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: двудольные
Порядок: магнолиецветные
Семейство: магнолевые
Род: магнолия
Вид: магнолия обратнояйцевидная
Латинское название: *Magnolia obovata*
Размер: высота –15 м, диаметр ствола – 60–70 см

В России из 240 видов этого растения обитает лишь один – магнолия обратнояйцевидная. Это листопадное, довольно высокое дерево. Кора его гладкая, светло-серого цвета. Листья обратнояйцевидной формы, длиной до 40 см и шириной до 20 см, с закругленным основанием.

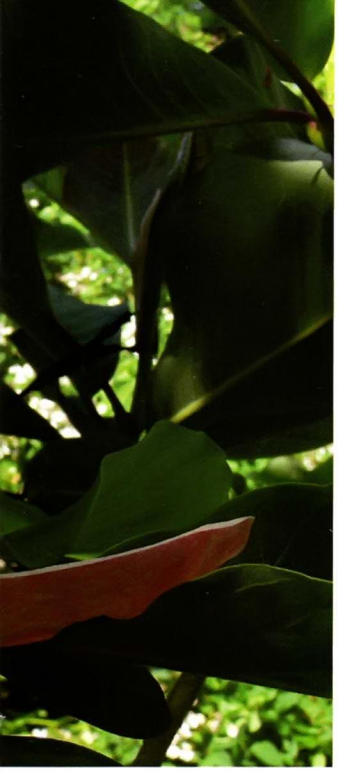
Магнолия имеет очень необычную корневую систему. В отличие от большинства деревьев и кустов, корни ее мощные и толстые, располагаются в основном поверхностно. Это растение довольно выносливо, устойчиво к вредителям и многим болезням.

ЦВЕТЫ И АРОМАТ

Это, казалось бы, ничем не примечательное дерево становится обворожительным и волшебным в мае–июне, когда зацветает. Все оно покрывается кремово-белыми или совершенно белыми цветками, которые постепенно приобретают бледный лимонный оттенок. Иногда за ними листья становятся совсем не видны. По форме цветы напоминают широкую чашу или блюдо 13–18 см в диаметре. Цветы магнолии не вырабатывают нектар, но в них образуется много пыльцы. Она отличается высоким содержанием белка, и жуки, поедая ее, одновременно опыляют растение. Чтобы избежать повреждения или поедания жуками, плодолистики магнолии стали достаточно жесткими. В середине «блюда» к сентябрю–октябрю вызревает плод, напоминающий шишку хвойного дерева. Внутри созревают семена, покрытые красной мясистой кожурой. Это прекрасный источник энергии для птиц. Все части растения содержат эфирные масла, поэтому при цветении магнолия источает необычайно сильный и приятный аромат. Нежный цитрусовый запах магнолии не раз воспели поэты и писатели. А у художников этот цветок стал символом юга, любви, чистоты и изысканных отношений. Он давно завоевал симпатии женщин и стал неотъемлемым ароматом многих парфюмерных средств.



Магнолия – настоящая королева зеленого царства. Считается, что когда она цветет, по красоте и аромату с ней не может сравниться ни одно дерево.



Вверху: некоторые жучки проникают в еще закрытый цветок и опыляют его.

В середине: многочисленные тычинки и пестики цветка собраны на веретенообразном удлиненном цветоложе.

Справа: листья магнолии большие, эллипсовидные, сверху гладкие, а снизу покрытые мелкими волосками.

Этот запах снимает стресс и чувство беспокойства, поэтому растение используют и в фармакологии.

ДРЕВНЯЯ И ЕДИНСТВЕННАЯ

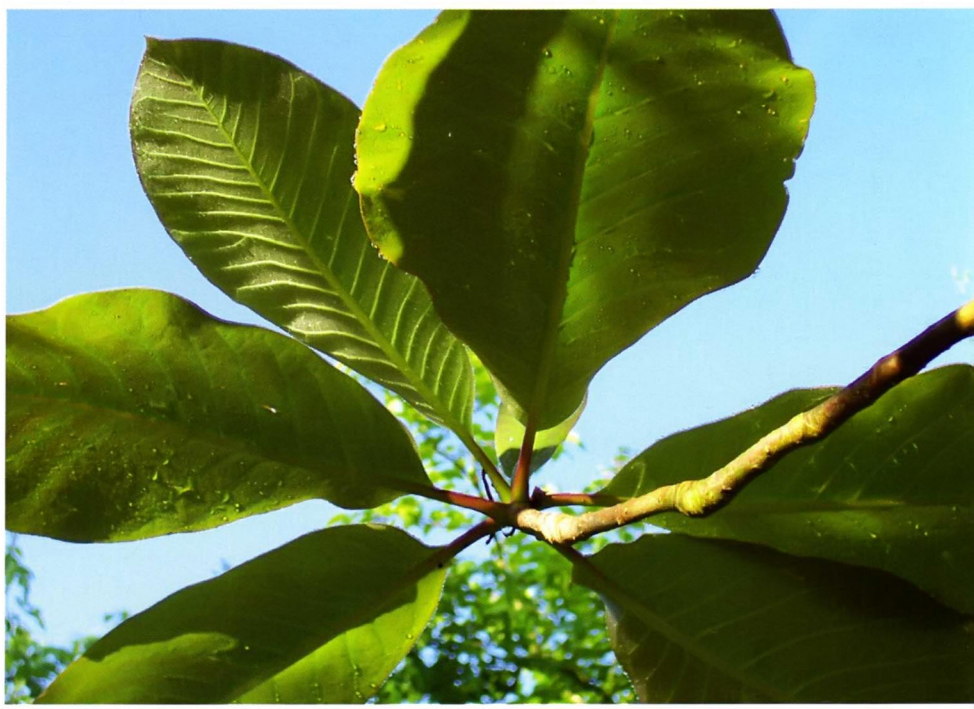
На японском острове Хоккайдо ученым посчастливилось найти удивительную окаменелость – цветок магнолии, который цвел 18 млн лет назад. Эта находка позволила сделать вывод, что магнолия – первый цветок эпохи мезозоя. И если в Европу это растение попало только после XVII века, то в Японии, как видно из биологических исследований, существовало с незапамятных времен. Именно такая древность магнолии привела к тому, что опылять ее цветы могут простые жуки, потому что во время появления магнолии пчел еще не существовало!

В искусственных условиях размножение магнолии обратнояйцевидной – трудоемкий процесс. В диком виде она широко распространена в Японии и на острове Кунашир. Таким образом, это единственная магнолия, живущая в России в естественных условиях. Это дерево не растет полностью самостоятельно, ему обязательно нужно смешаться в горном лесном массиве с буками, дубами, грабами или другими деревьями.

С 1865 года это прекрасное декоративное дерево разводят на Черноморском побережье и даже в средней полосе России, например в Подмосковье. Совсем скоро магнолия появится на одной из улиц Киева.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

До XVIII века это растение было известно под именем «талама». Современное название «магнолия» дал ему французский монах и ботаник Шарль Плюмье, увидевший в Америке удивительное дерево с крупными цветами. Он назвал его в честь своего друга, директора ботанического сада Пьера Маньоля, чья фамилия по-французски пишется Magnol.



ПРЕВРАЩЕНИЕ БУМАЖНЫХ ЦВЕТОВ

С этим прекрасным цветком связано немало легенд. Одна из них, японская, говорит, что когда-то давным-давно жила девушка по имени Кейко. Она зарабатывала себе на жизнь изготовлением бумажных цветов. Бедняжка трудилась день и ночь, чтобы как-то сводить концы с концами, но однажды в окно ее комнатушки залетел старый и мудрый говорящий попугай, который научил Кейко делать настоящие, живые цветы. Оказалось, чтобы бумажные изделия ожили, их нужно всего лишь сбрызнуть каплями своей крови. Можно составлять какие угодно букеты, главное и единственное условие: нельзя отдавать всю свою кровь до последней капли. Кейко стала создавать красивейшие живые цветы и жить немного лучше. Однажды она пошла на бал студентов, где познакомилась с молодым, бедным и красивым юношей по имени Артур. Молодые люди полюбили друг друга, но кроме красоты избранник Кейко отличался дурным нравом и желал купаться в роскоши. Он заставлял девушку работать все больше и больше. И вот однажды наступил роковой момент, когда последняя капля крови мастерицы капнула на цветок. Это был цветок магнолии.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Листья растущей на Кунашире магнолии, зеленые сверху и голубовато-белые снизу, очень похожи на почтовую бумагу. На протяжении пары веков и до недавнего времени их использовали в качестве почтовых открыток.

СИНИЙ ХВОСТОНОСЕЦ

Истинное украшение цветущих лугов Курильского заповедника, одна из наиболее ярких и колоритных бабочек – синий хвостоносец. Здесь этот типично субтропический вид живет на пределе своих биологических возможностей.

Вверху: синий хвостоносец очень близок парусснику Маака, но ареал его гораздо меньше.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Эта бабочка, как и большинство других, питается нектаром цветов. Погружая глубоко в венчик свой длинный хоботок, чтобы утолить голод или жажду, синий хвостоносец не садится на цветок, а зависает над ним, легко взмахивая крыльями и лишь слегка касаясь лепестков ножками.

ПОЛЕТ НАД ВОЛНАМИ

Тихий солнечный день. Лишь на берегу легкий бриз умеряет жару. Лениво перекатываются валы океанического прибоя. Слегка подернут туманной дымкой конус вулкана. Окружающий ландшафт словно сошел с китайской или японской росписи по шелку. Вдали над волнами порхает бабочка. Она такая хрупкая и нежная, что кажется, вот-вот упадет в волнующееся море. Но она летит прямо и уверенно и быстро приближается к берегу. Вблизи становится заметным бархатистый синеватый глянец ее крыльев и удлиненные отростки на задних краях второй пары крыльев. Это синий хвостоносец.

Синий хвостоносец широко распространен в субтропиках Японии, Кореи, Китая, в том числе на Тайване, в предгорьях Гималаев, в Индии и Непале. В России же этот вид можно встретить лишь на Южном Сахалине и островах Кунашир, Итуруп и Шикотан, там, где растет дерево бархат сахалинский из семейства рутовых. Гусеница синего хвостоносца кормится только его листьями и ничем другим. На Кунашире лет бабочек наблюдается с середины июня до середины августа. Обычно их видят порхающими над цветами на лугах, но они не боятся ветра и часто поднимаются над деревьями и летают на морских побережьях. Иногда они собираются группами на влажной земле берега реки или ключа.

Сравнительно неширокие проливы, отделяющие Кунашир от острова Хоккайдо (Япония), Южного Сахалина и соседнего Итурупа, синие хвостоносцы легко преодолевают, особенно в безветренную погоду.

Внизу: полеты над водой – любимое развлечение этих удивительных жителей Курил.

ПРИВЕРЕДЛИВЫЕ ЛИЧИНКИ

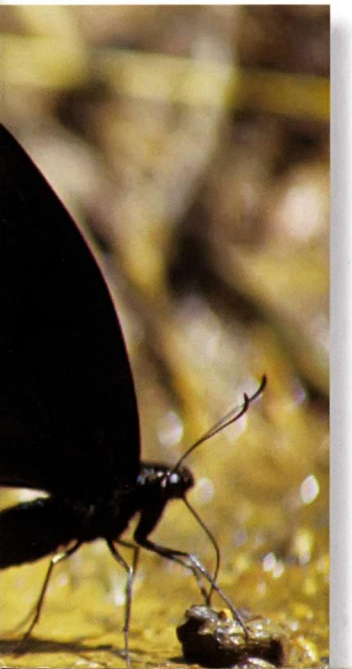
Выбор места жительства синего хвостоносца зависит от рациона его гусениц. Они питаются исключительно листьями одного дерева – бархата сахалинского. Это дерево из семейства рутовых растет в зоне широколи-

Часто синие хвостоносцы собираются во влажных местах, образуя странные трепещущие полянки, а поднявшись в воздух, превращаются в волшебные облачка, переливающиеся изумрудными цветами.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Образ жизни этой бабочки еще плохо изучен, как и практически всех насекомых Кунашира. Недавно началась инвентаризация всех видов насекомых Курильского заповедника, прилегающей территории и соседних островов. В этом проекте задействованы около 50 энтомологов, специалистов по насекомым, из научных организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока и ряда городов Сибири и Дальнего Востока. Вплоть до 2015 года будет проводиться изучение насекомых, а к концу 2016-го, на основе полученных материалов, планируется издание книги «Насекомые Курильского заповедника».

ственных и смешанных лесов и не поднимается по склонам речных долин выше 300 м над уровнем моря. Его внешность очень декоративна. Кора ветвей красно-бурая, а молодых стволов – серая, с серебристым оттенком, гладкая и очень тонкая. Крона большая и очень густая. Листья напоминают по форме ясеневые, но с более узкими пластинками и характерным запахом. Они распускаются позднее, чем у других листопадных пород, – в конце мая и даже в июне, а в августе уже появляется первая желтизна. За этот недолгий период личинки синего хвостоносца успевают набрать запас питательных веществ, которого через год должно хватить бабочке, чтобы отложить яйца следующего поколения. Гусеница синего хвостоносца хорошо умеет защищаться. Как и у личинок других парусников, у нее есть вилкообразно раздвоенная железа – осметерия. Если гусеница чувствует опасность, она приподнимает переднюю часть туловища, выпячивает из верхней части переднегруди осметерию и выделяет отвратительнейший запах. К концу лета подросшие личинки окукливаются и перезимовывают. На большей части ареала синий хвостоносец за год дает два поколения, но в пределах России – только одно.



ПЕРЛАМУТРОВЫЕ ПЕРЕЛИВЫ

Родившаяся в начале лета бабочка синего хвостоносца необыкновенно красива. Ее треугольные, широкие передние крылья переливаются сине-зеленым цветом и заканчиваются черной полосой. Задние крылышки меньше, удлиненно-овальные, но более сложной формы (с крупными волнами по краям и длинными выростами-хвостами) и разнообразных оттенков: от черно-фиолетового до ярко-голубого, с ярко-розовой или красной каймой. Снизу на передних крыльях этих бабочек, ближе к внешнему краю, довольно широкая поперечная полоса, к переднему краю значительно расширенная. Она образована золотисто-зелеными мелкими чешуйками, и по сторонам ясно отграничена от основного более темного фона крыльев и не переходит на задние крылья. Низ задних крыльев покрыт мелкими золотисто-зелеными чешуйками.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые
Семейство: парусниковые
Род: парусники
Вид: синий хвостоносец
Латинское название: *Papilio bianor*
Размер: размах крыльев – 80 миллиметров.
Окраска: темный бархатистый фон отливает синим и зеленым глянцем, красноватые пятнышки
Продолжительность жизни: год

Внизу: синий хвостоносец – одна из самых крупных бабочек России.

РЫБНЫЙ ФИЛИН

Дальневосточный рыбный филин, или филин Блэкстона, – самая крупная сова нашей планеты. Он даже крупнее филина обыкновенного, знакомого жителям Европы и Азии по устрашающему ночному «уханью». Длина тела взрослого рыбного филина – около 70 см, а размах крыльев – почти 2 м.

Вверху: рыбный филин похож на обыкновенного, но перьевые ушки у него более широкие и лохматые, а лицевой диск менее выражен.

Внизу: в наши дни рыбный филин стал одной из самых редких сов мира.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: совообразные
Семейство: совиные
Род: филины
Вид: рыбный филин
Латинское название: *Bubo blakistoni*
Размер: длина тела – около 70 см, длина крыла – 51–56 см, размах крыльев – 180–190 см
Вес: 3,15–4,6 кг
Окраска: однотонная, буроватая, с темными продольными штрихами по всему телу, на горле – белое пятно
Продолжительность жизни: до 20 лет

Испокон веков рыбные филины живут в вековых, многоярусных, богатых подлеском широколиственных лесах, протянувшихся вдоль рек Дальнего Востока, наиболее богатых рыбой. Большая часть ареала этого вида приходится на материк: Хабаровский и Приморский края, побережье Охотского моря, Северо-Восточный Китай и, возможно, Северную Корею. Рыбных филинов, населяющих эту часть ареала, выделяют в континентальный подвид, в противоположность островному, который обитает на острове Кунашир и на восточном побережье Южного Сахалина, а за пределами России – в Японии на острове Хоккайдо.

НОЧНАЯ РЫБАЛКА

Рыбным этот филин назван не зря. В отличие от обыкновенных, которые ловят мышей, крыс, птиц, зайцев, ежей, рыбные действительно питаются рыбой, благо на Дальнем Востоке ее много. Для ее ловли у этих птиц есть две стратегии. Одна – пассивная. Филин карауллит рыбу с присады над водой – наклонного ствола, крутого обрыва, камня или с кромки льдины. Заметив проплывающую рыбу, птица с вытянутыми лапами бросается в воду и тут же выпрыгивает обратно с добычей в острых когтях. Для надежного захвата скользкой рыбы внутренняя поверхность лапы птицы покрыта мелкими шипами, а кромка когтей очень острая, словно лезвие ножа, что позволяет вонзать когти глубоко в жертву. Рыбина весом 1 кг для этой крупной птицы – не предел, хотя чаще им попадаются помельче. Другая стратегия – поисковая. Филин бродит по брюхо в воде и выхватывает проплывающую мимо рыбу или нашаривает на дне мелкую рыбешку, лягушек или раков между камнями. Как подобает опытным рыбакам, каждый филин имеет излюбленные места ловли и, день за днем бродя по берегу, натаптывает тропы.

Как и другие совы, рыбный филин активен в сумерках и ночью. Просматривая видеозаписи ночной охоты рыбных филинов, недоумеваешь – как птицы умудряются что-то увидеть в черной воде? Может быть,

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В старые времена четыре килограмма мяса филина могли оказаться для семьи местных жителей хорошей поддержкой. Тем более что к зиме эти птицы накапливают под кожей жир толщиной до 1,5 см. Сейчас экономического смысла в такой охоте нет, она запрещена, рыбный филин занесен в международную и национальные Красные книги всех стран, где обитает, включая Россию.

они ориентируются не на зрение, а на слух и способны слышать ход проплывающей мимо рыбы? Известно, что другие совы при охоте на грызунов так и действуют. Зато сам филин, в противоположность остальным совам, летает шумно: рыба все равно не услышит.

ПТИЦЫ-КОНСЕРВАТОРЫ

Увальни по внешнему виду, эти птицы на самом деле очень точны и экономны в движениях. А кроме того, не склонны к перемене мест. Живут рыбные филины оседло, лишь иногда, в суровые зимы, если излюбленная полынья вдруг замерзнет, перелетают к другим, незамерзшим, и даже к человеческому жилью. В период зимней бескормицы филины могут изменять рыбной диете, интересоваться падалью, что порой приводит к гибели в капканах с мясной приманкой, хотя предназначены ловушки не им.

В любви они тоже постоянны: пары у рыбных филинов складываются на всю жизнь. Брачные игры начинаются в феврале–марте, о чем можно узнать по «лирическим» дуэтам самца и самки. Человеческому уху эта лирика чужда: большинство, услыхав ночные крики филина, испытывает суеверный страх. А зря: и птицы безобидные, и кричат не для нас, а друг для друга. У рыбного филина крики иные, чем у обыкновенного. Уханье обыкновенного филина учащается и завершается дьявольским хохотом. Рыбный кричит размеренно и не хохочет: «Хуу-гууу – хуу-гууу, хуу-гууу – хуу-гуууу». Первое «хуу-гууу» в этой «песне» принадлежит самцу, а второе – его партнерше, которая вторит чуть басовитее. Супруги кричат так слаженно, что несведущий принимает дуэт за крик одной птицы.

Гнездятся филины в дуплах деревьев на высоте от 2 до 18 м. Большой птице – большое гнездо, диаметр гнездовой камеры обычно 45–60 см, значит, ствол должен быть в диаметре около метра. Наличие старых дуплистых деревьев – один из факторов, ограничивающих размножение и расселение рыбных филинов. Но даже если такие деревья в достатке, близко друг к другу эти птицы селиться не любят, выдерживая дистанцию около 10–12 км. Даже в местах с рекордно высокой численностью гнезда рыбных филинов располагаются не ближе 2–3 км друг от друга.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Орнитологи обнаружили, что островные и континентальные рыбные филины имеют разные привычки. Живущие на островах едят больше рыбы, а континентальные – земноводных. Различаются тихие голосовые сигналы: у материковых рыбных филинов они больше похожи на свист, а у островных – на шипение. У птиц с острова Кунашир в ответ на обычный брачный возглас самца самка отвечает односложно «вуу», вместе получается: «Хуу-гууу – вуу».

В кладке обычно два яйца. Насиживает только самка. Птенцы появляются через 35 дней. Скорость дальнейшего их развития полностью зависит от обеспеченности пищей: если корма недостает, птенцы растут медленно. В любом случае родители долго заботятся о филинятах и снабжают их пищей два месяца и более. Случается, даже в годовалом возрасте птенцы держатся поблизости от родителей, уже занятых выращиванием следующего выводка. Выпрашивая пищу, птенцы издают звук, похожий на свист и шипение, вроде «тсссссссссс-уэ», такими же звуками с детьми и между собой общаются взрослые особи.

Вверху: нижняя часть ноги между голенью и пальцами у рыбного филина голая, тогда как у обыкновенного – оперенная.

Внизу: радужка глаз рыбного филина желтая, у обыкновенного – глаза оранжевые.

На дне подводных джунглей у берегов Кунашира можно встретить несколько видов морских звезд – маленьких, больших, рыжих, синих, пестрых и пятнистых, а также морских ежей, раков-отшельников и крабов.

ОСТРОВ КУНАШИР

Конец лета. Шумит прибой. Ледяные волны обрушиваются на скалистый берег. Когда волна схлынула, на камни выбирается тюлень. Это ларга, обитатель холодных вод. Камни же прогреты солнцем 44-й параллели, и с них, шипя, уползет крупная полутораметровая змея. В реках и ключах начался массовый ход лососей на нерест. Для всех бурых медведей наступила пора изобилия. Но местным медведям приходится прокладывать тропы через бамбуковые заросли. Столь странное сочетание природы юга и севера вполне естественно для острова Кунашир, часть которого, как вы помните, занимает заповедник «Курильский».

Для жителя европейской части России путешествие на Кунашир – это встреча с миром экзотики. Холодный океан и горячие ручьи, величественные вулканы и странные каменные нагромождения у самого берега, стаи больших разноцветных бабочек и заросли огромных цветов.

Курильская гряда – длинная цепочка вулканических островов в Тихом океане – протянулась дугой с севера на юг, от Японии до Камчатки. С запада – Курильская котловина Охотского моря, с востока – Северо-Западная котловина Тихого океана. Самый южный остров во всей этой цепочке – Кунашир. Он тоже узкий и длинный, вытянут с юго-запада на северо-восток на 123 км, а ширина колеблется от 4 до 30 км. В 22 км на северо-восток от Кунашира расположен остров Итуруп, их разделяет пролив Екатерины, в 25 км к западу и в 16 км к югу находятся полуострова Сиретоко и Ноцуке японского острова Хоккайдо. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Стратовулкан, или слоистый, – высокий крутой вулкан конической формы, сложенный из множества слоев затвердевшей лавы и вулканического пепла и характеризующийся взрывными извержениями.

Сольфатара, или фумарола, – источник горячего вулканического газа: кратер, трещина, небольшое отверстие.

Справа: жители Кунашира считают Тятю самым красивым вулканом, повсеместно встречаются его изображения, и естественно, что именно он стал символом острова.

В центре: многие местные бабочки бесстрашно совершают перелеты с одного острова на другой.

Внизу: мыс Столбчатый – огромный каменный утес, состоящий из множества столбов. Удивительно, что эту структуру образовали стекавшие здесь когда-то потоки лавы.

ЦАРСТВО ВУЛКАНОВ

В представлении большинства людей, название «Курильские острова» связано с многочисленными вулканами, некоторые из них временами «курятся», то есть действуют. Это, хоть и остроумное, но заблуждение. Название этой островной гряды происходит от слова «куру», что на языке айнов – коренного народа этого региона – означает «человек, пришедший ниоткуда». Острова и многие вулканы по праву носят имена, данные айнами.

И все-таки многое в жизни Кунашира определяют именно вулканы. Их здесь четыре: Тятя (1819 м), Руруй (1485 м), Менделеева (886 м) и Головнина (541 м). Тятя, самый высокий вулкан острова, находится на северо-востоке. Название, происходящее от айнского «Чача-нупури», что означает «отец-гора», удачно совпало с русским разговорным «тятя» – «отец». Вулкан относят к виду стратовулканов, но форма его не коническая, а издали похожа на ступенчатую пирамиду. Это вулкан в вулкане: вокруг молодого внутреннего конуса сохраняется старый, когда-то разрушенный, ставший кольцевым валом. Это самый активный из всех вулканов Курильских островов. Он извергался в 1812, 1973, 1981 годах, а боковой кратер и сейчас периодически выбрасывает ядовитые газы. Вулкан Руруй немного ниже, но он не менее беспокойный. Хотя не зафиксировано его извержений, множество фумарол на высоте от 150 до 350 м над уровнем моря на его западных склонах и горячих источников в прибрежной части говорят о том, что внутри горы идет активная деятельность.

Вулкан Менделеева несколько раз вырастал и разрушался, но до сих пор сохраняет активность. Последнее его извержение было в 1880 году, но и в конце XX

века он несколько раз принимался шуметь и гудеть, выбрасывал струи пара и газов высотой 150–200 м, под ним возникал так называемый рой землетрясений, то есть множество (несколько десятков) мелких толчков. Постоянно на его склонах действуют сольфатарные поля – территории с множеством небольших (или больших) паровых и водяных фонтанов.

Вулкан Головнина, расположенный в южной части острова, самый низкий, но и самый интересный по структуре. В кальдере диаметром около 4,7 км, окруженной гребнем в 540 м, расположены четыре небольших вулканических купола, два взрывных кратера, два озера (Кипящее и Горячее), множество горячих ключей, грязевых котлов и фумарольных полей. Воды озер и горячих источников имеют хлоридно-сульфатный состав, так как углекислый газ, сернистые газы, сероводород и хлористый водород, проходя через воду, растворяются в ней. В свою очередь сера и ее соединения с металлами оседают на дно в виде ила и отлагаются на берегах озер и вокруг источников в виде желтовато-черного песка.

ОТ ГОР ДО ОКЕАНА

Вулканы отнюдь не выглядят устрашающе. Их склоны покрыты лесами и лугами. Влажный климат благоприятствует развитию разнообразной растительности, насчитывающей более тысячи видов! Здесь по соседству с южными дубами, магнолиями и бамбуком растут кедровый стланик, аянская ель и каменная береза. Местные леса иногда непроходимы из-за лиан. Помимо лимонника, актинидии, винограда и виноградовника, произрастает зловещая ядовитая лиана токсикодендрон – ипритка.

Здесь обитает множество животных, которые не слишком опасаются человека. Только насекомых известно более 4 тыс. видов! На удивление много наземных и пресноводных моллюсков – до 110 видов, в том числе 2 вида пресноводных жемчужниц. Солидно представлена и фауна позвоночных. В реках и ключах нерестятся лососи, причем местные кета и горбуша принадлежат к крупнейшим расам мира! Именно благодаря им такой маленький островок умудряется прокормить около 200 медведей. А здешний вид этого животного, дальневосточный, – один из самых крупных в мире!

Однако наиболее богата орнитофауна Кунашира, насчитывающая более 260 видов, из которых 125 выводят на острове потомство. Например, большой пегий зимородок в пределах России гнездится только здесь! Больше всего на острове морских птиц. В период летних кочевок и осеннее-зимних миграций появляется огромное количество гагар, бакланов, буревестников, нырковых уток, чаек, топорков, тупиков-носорогов. Одних только тонкоклювых буревестников, гнездящихся у южных берегов Австралии, прилетает сотни тысяч.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Площадь острова около 1550 кв. км.
Население – около 8000 человек.
Населенных пунктов – 7.

Вверху: великолепные лилии растут повсюду так же просто, как одуванчики в Подмосковье.

Внизу: такие сказочные замки из отложений серы вырастают вокруг фумарол – выходов горячих газов на склонах и у подножий вулканов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Мыс Столбчатый на востоке Кунашира занесен в реестр ЮНЕСКО. Его массив состоит из трех выступов: Бастиона, Органа и Камина. Поднимавшиеся когда-то вулканические породы, остывая в водной среде, образовали четырех, пяти и шестигранные столбы высотой до 40 м и толщиной 0,4–0,5 м. Разрушенная часть массива отшлифована морским прибоем и местами напоминает брусчатую мостовую.

В ВЫПУСКЕ 7

- Сайгак: современник мамонта
- Верблюжья колючка
- Малый суслик
- Озеро Маныч-Гудило

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU